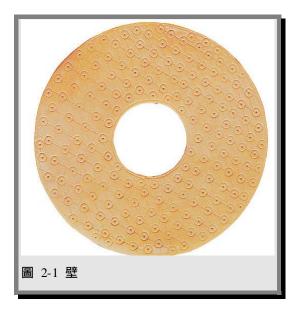
第二章(補充資料)古代中國人對星空的描述

2.1 對天空的觀念

- 早期天圓地方的觀念—類似天球的觀念
 - 以環形的「壁」祭天
 - 以方柱形的「琮」祭地
- 渾儀:漢代張衡發明,以測量天體在天球上的位置
- 渾象:類似現代的天球儀







2.2 星空的劃分

… 天人不相干,嗟彼本何事? 世人強指擿,一一立名字。

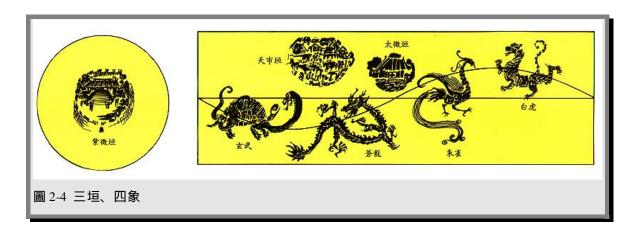
· • •

蘇軾《夜行觀星》

- 《史記-天官書》把星空分為五宮
- 中宮分為三垣:紫微垣、太微垣和天市垣。「垣」即城牆之意。
- 東、西、南、北四宮,分別名為蒼龍、白虎、朱雀、玄武,合稱四象
- 每象分為七宿(宿音秀), 合共二十八宿
- 二十八宿的名稱(不須記憶):

東宮蒼龍:角、亢、氐、房、心、尾、箕 西宮白虎:奎、婁、胃、昂、畢、觜、參 南宮朱雀:井、鬼、柳、星、張、翼、軫 北宮玄武:斗、牛、女、虚、危、室、壁

• 三垣、四象、二十八宿



2.3 關於星星的描述

- 北天極附近的週日運動
 - 論語:「為政以德,譬如北辰,居其所而眾星拱之。」(注:二千多年前北天極並非在現時北極星之位置)
- 牛郎織女
 - 杜牧《七夕》:「銀燭燈光冷畫屏,輕羅小扇撲流螢,天階夜色涼如水,臥看 牽牛織女星」

- 《古詩十九首》:「迢迢牽牛星,皎皎河漢女。纖纖擢素手,札札弄機杼。終日不成章,泣涕零如雨。河漢清且淺,相去復幾許。盈盈一水間,脈脈不得語。」
- 參宿與商宿(獵戶與天蝎)
 - 杜甫:「人生不相見,動如參與商。今夕復何夕,共此燈燭光。」
- 天蝎座主星心宿二 (古名大火)
 - 禮記月令:「季夏之月,..昏火中」
 - 詩經:「七月流火,九月授衣」(七月大火走到西方,快要下沉,接著秋冬快要到了)
- 天狼星
 - 蘇軾:「會挽雕弓如滿月,西北望,射天狼。」

2.4 節氣

- 農曆中獨有的二十四個節氣,是根據太陽在黃道上的位置而制定的。二十四節氣中的春分、夏至、秋分和冬至和現代的意義相同,是四季的標誌,而其他節氣的名稱則往往與天氣和農業生產的過程有關,例如穀雨代表雨水漸漸增多,對五穀的生長有利;白露代表地面的水氣開始凝結為露,天氣轉涼;大暑和大寒則分別代表夏冬兩季炎熱和寒冷到達了極點等等。
- 中國人早就發現,最熱和最冷的節氣是大暑和大寒,分別在夏至及冬至以後約一個月,而不是與它們重合。用現代科學去解釋,是因為夏至雖然是太陽在天球上最北的時刻,但天氣並不會一下子就變得很熱,而是需要一段時間,待地面、海洋和空氣吸收熱量;同樣道理,冬至後也需要一段時間散熱,天氣才會變得很冷。